



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE:

TEHO Foaming Coil Cleaner+

Tunnuskoodi/tuotenumero: 5013 Tuotemuoto:

Seoksella

Tarkistuksen pvm.: torstai 20. heinäkuuta 2017

1 KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot:

1.1 Tuotetunniste:

TEHO Foaming Coil Cleaner+ Tunnuskoodi/tuotenumero: 5013 Tuotemuoto: Seoksella

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella: Käyttötarkoitus sanallisesti: Kennojen puhdistusvaahto, aerosoli. Toimialakoodi (TOL): 00 Toimiala tuntematon. Käyttötarkoituskoodi (KT): 55. Muut kemikaalit. Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen.

Pitoisuus käytössä: /

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

HITECH CHEMICALS FINLAND OY

PL 62

00811 HELSINKI-FINLAND

Puhelin: +358207434780 — Faksi: +358207434781

Sähköposti: myynti@hitech.fi — Verkkosivu: <http://www.hitech.fi/>

1.4 Hätäpuhelinnumero:

Myrkytystietokeskus +358 9 471 977

2 KOHTA 2: Vaaran yksilöinti:

2.1 Aineen tai seoksen luokitus:

Aineen tai seoksen luokitus säädöksen (EU) 1272/2008 mukaisesti:

H222 Flam. Aerosol 1 H229 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2

2.2 Merkinnät:

Vähimmäismitat:





Varoitussana:

Vaara

Vaaralausekkeet:

H222 Flam. Aerosol 1: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H315 Skin Irrit. 2: Ärsyttää ihoa.
H319 Eye Irrit. 2: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet:

P101: Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P251: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P260: Älä hengitä pölyä/höyryä/suihketta.
P271: Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P280: Käytä silmiensuojainta.
P301+P310: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P302+P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P332+P313: Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P337+P313: Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P403: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
P410+P412: Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

Sisältää:

Didekyyldimetyyliammoniumkloridi

2.3 Muut vaarat:

ei ole

3 KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista:

n-butaani (<0,01% butadieenia -1,3)	5% - 15%	CAS-numero:	106-97-8
		EINECS:	203-448-7
		REACH-rekisteröintinumero:	Annex V
		CLP-luokitus:	H220 Flam. Gas 1
propani	5% - 15%	CAS-numero:	74-98-6
		EINECS:	200-827-9
		REACH-rekisteröintinumero:	Annex V
		CLP-luokitus:	H220 Flam. Gas 1

Rasva-alkoholit C10-14, etoksiloidut	< 5%	CAS-numero: 68439-46-3 EINECS: REACH-rekisteröintinumero: CLP-luokitus: H302 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1
Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi	< 5%	CAS-numero: 7173-51-5 EINECS: 230-525-2 REACH-rekisteröintinumero: CLP-luokitus: H301 Acute tox. 3 H314 Skin Corr. 1B H400 Aquatic Acute 1 H411 Aquatic Chronic 2

Tässä kohdassa mainittujen vaara- ja riskilausekkeiden täydellinen sanamuoto löytyy kohdasta 16.

4 KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet:

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Hakeudu aina välittömästi lääkärin hoitoon, mikäli tuote aiheuttaa vakavia tai jatkuvia oireita.

Iho:	riisu saastuneet vaatteet, huuhtelee iho runsaalla vedellä ja siirry välittömästi sairaalaan.
Silmät:	huuhtelee ensin huolellisesti ja pitkään vedellä (poista piilolinssit, mikäli se on helppo tehdä) ja hakeudu lääkäriin.
Nieleminen:	huuhtelee suu, älä oksennuta, siirry välittömästi sairaalaan.
Hengitys:	istu pystyasennossa raittiissa ilmassa, lepää ja siirry sairaalaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Iho:	syövyttävä, punoitus, kipu, vakavat palovammat
Silmät:	syövyttävä, punoitus, pahannäköinen, kipu
Nieleminen:	syövyttävä, hengenahdistus, oksentelu, rakkulat huulissa ja kielessä, polttava kipu suussa ja kurkussa, ruokatorvessa ja vatsassa
Hengitys:	päänsärky, huimaus, pahoinvointi, uneliaisuus, tajuttomuus

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

ei ole

5 KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet:

5.1 Sammutusaineet:

CO2, vaahto, jauhe, vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

ei ole

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Vältettävät sammutusaineet: ei ole

6 KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä:

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Älä kävele tai koske läikkyneitä aineita ja vältä höyryjen, savun, pölyn ja huuroiden hengittämistä pysymällä tuulen yläpuolella. Riisu saastuneet vaatteet ja käytetyt ja saastuneet suojavarusteet ja hävitä ne turvallisesti.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

älä päästä tuotetta viemäriin tai vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

poista imeytysaineiden avulla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

lisätietoja löytyy kohdista 8 & 13.

7 KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

käsittele varoen läikkyvän estämiseksi.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

säilytä suljetussa astiassa suljetussa ja ilmastoidussa tilassa, jonka lämpötila ei putoa pakkasen puolelle.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella: Käyttötarkoitus sanallisesti: Kennojen puhdistusvaahdo, aerosoli. Toimialakoodi (TOL): 00 Toimiala tuntematon. Käyttötarkoituskoodi (KT): 55. Muut kemikaalit. Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen.

8 KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet:

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

Kohdassa 3 mainitut vaaralliset ainesosat, joiden HTP-arvo on tiedossa

n-butaani (<0,01% butadieenia -1,3) 1,928 mg/m³, propaani 1,800 mg/m³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Hengityksensuojaus:	hengityssuojausta ei tarvita. Mikäli tuotteelle altistuminen aiheuttaa ärsytystä, käytä ABEK-kaasunaamaria. Käytä tarvittaessa riittävää imutuuletusta.	
Ihon suojaaminen:	käsittely nitriliekäsineiden kanssa, paksuus 0.35 mm, läpäisy aika > 480 min, EN 374. Tarkista käsineet huolellisesti ennen käyttöä. Riisu käsineet oikeaoppisesti koskematta niiden ulkopintaan paljain käsin. Ota yhteyttä suojakäsineiden valmistajaan selvittääksesi niiden soveltuvuuden tiettyyn työhön. Pese ja kuivaa kätesi.	
Silmien suojaaminen:	pidä silmienhuuhtelupullo lähettävillä. Tiiviit suojalasit. Käytä kasvosuojaa ja suojapukua käsittelyn aikana ilmenevien yllättävien ongelmien varalta.	
Muu suojaus:	läpäisemättömät vaatteet. Suojavarusteiden tyyppi riippuu kyseisessä työpisteessä käytettävien vaarallisten aineiden vahvuudesta ja määrästä.	

9 KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet:

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Sulamis- tai jäätymispiste:	0 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	-42 °C — 100 °C
pH:	7,5
pH 1% veteen laimennettuna:	/
Höyrynpaine/20°C,:	/
Höyryntiheys:	ei sovellettavissa
Suhteellinen tiheys, 20°C:	1,0000 kg/l
Olomuoto/20°C:	neste
Leimahduspiste:	-20 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila:	/
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja, (Vol %):	/
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja, (Vol %):	/
Räjähättävyys:	ei sovellettavissa
Hapettavuus.:	ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila:	/
Vesiliukoisuus:	liukenee täydellisesti
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi:	ei sovellettavissa
Haju:	ominaisuus
Hajukynnys:	ei sovellettavissa
Dynaaminen viskositeetti, 20°C:	1 mPa.s
Kinemaattinen viskositeetti, 40°C:	1 mm²/s
Haihtumisnopeus (n-BuAc = 1):	1,300

9.2 Muut tiedot:

Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC):	13,00 %
Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC):	132,634 g/l

10 KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus:

10.1 Reaktiivisuus:

vakaa normaaleissa olosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

vakaa normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

ei ole

10.4 Vältettävät olosuhteet:

suojaa auringonvalolta, äläkä altista yli + 50°C lämpötiloille.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

pidä erillään syttymislähteistä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

ei hajoa normaalissa käytössä

11 KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot:

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

H315 Skin Irrit. 2: Ärsyttää ihoa.

H319 Eye Irrit. 2: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Laskettu akuutti myrkyllisyys, ATE / suun kautta:

Laskettu akuutti myrkyllisyys, ATE / ihon kautta:

n-butaani (<0,01% butadieenia -1,3)	LD50 suun kautta rotta: $\geq 5,000$ mg/kg LD50 ihon kautta kani: $\geq 5,000$ mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l
propaani	LD50 suun kautta rotta: $\geq 5,000$ mg/kg LD50 ihon kautta kani: $\geq 5,000$ mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l
Rasva-alkoholit C10-14, etoksiloidut	LD50 suun kautta rotta: 500 mg/kg LD50 ihon kautta kani: $\geq 5,000$ mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	LD50 suun kautta rotta: 238 mg/kg LD50 ihon kautta kani: 3,342 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l

12 KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:

12.1 Myrkyllisyys:

Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	LC50 (Kala): 0,19 mg/l (96h) (Pimephales promelas) NOEC (Kala): 0,032 mg/l (34d) EC50 (daphnia): 0,062 mg/l (48h) NOEC (daphnia): 0,010 mg/l (21d) EC50 (Mikro-organismien): 11 mg/l (3h)
-----------------------------------	---

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Valmisteen sisältämät tensidit noudattavat puhdistusaineita koskevan säädöksen (EY) 648/2004 biohajoavuuskriteerejä.

12.3 Biokertyvyys:

	Muut tiedot:
n-butaani (<0,01% butadieenia -1,3)	log Pow: 2,890

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Vesistön vaaraluokka, WGK: 2

Vesiliukoisuus: liukenee täydellisesti

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tietoja ei saatavilla

12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Tietoja ei saatavilla

13 KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat:

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Tuotteen hävittäminen viemäristöön ei ole sallittua. Tuotteen hävittäminen suoritetaan luvanvaraisten palvelujen kautta. Paikallisten viranomaisten mahdollisesti asettamia rajoituksia tulee aina noudattaa.

14 KOHTA 14: Kuljetustiedot:

14.1 YK-numero:

1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

UN 1950 Aerosolit, palava, 5F, (D)

14.3 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Luokka (luokat): 5F

Kuljetuksen vaaraluokat: ei sovellettavissa

14.4 Pakkausryhmä:

ei sovellettavissa

14.5 Ympäristövaarat:

ympäristölle vaaraton

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:

Vaaran ominaisuudet: Palovaara. Räjähdyksvaara Pakkaus/säiliö voi räjähtää kuumentuessaan.

Lisätietoja: Suojaudu Pysytele poissa alavilta paikoilta



15 KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot:

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:

Vesistön vaaraluokka, WGK:	2
Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC):	13,000 %
Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC):	132,634 g/l
Koostumus säädöksen (EY) 648/2004 mukaisesti:	alifaattiset hiilivedyt 5% - 15%, ionittomat pinta-aktiiviset aineet < 5%, kationiset pinta-aktiiviset aineet < 5%

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Tietoja ei saatavilla

16 KOHTA 16: Muut tiedot:

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden selitykset:

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
BCF:	biokertyvyystekijä
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Kemikaalien luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
EINECS:	Kaupallisten kemikaalien eurooppalainen hakemisto (EINECS, European INventory of Existing Commercial chemical Substances)
HTP:	Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
Nr.:	numero
PTB:	pysyvä, myrkyllinen, biokertyvä
vPvB:	erittäin pysyvät ja erittäin biokertyvät aineet
WGK:	Vesistön vaaraluokka
WGK 1:	lievästi vaarallinen vesistöille
WGK 2:	vaarallinen vesistöille
WGK 3:	erittäin vaarallinen vesistöille

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen riski- ja vaaralausekkeiden selitykset :

H220 Flam. Gas 1: Erittäin helposti syttyvä kaasu. **H222 Flam. Aerosol 1:** Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. **H301 Acute tox. 3:** Myrkyllistä nieltynä.
H302 Acute tox. 4: Haitallista nieltynä. **H314 Skin Corr. 1B:** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Skin Irrit. 2: Ärsyttää ihoa. **H318 Eye Dam. 1:** Vaurioittaa vakavasti silmiä. **H319 Eye Irrit. 2:** Ärsyttää voimakkaasti silmiä. **H400 Aquatic Acute 1:** Erittäin myrkyllistä vesieläimille. **H411 Aquatic Chronic 2:** Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muokkauksen syy, seuraavien kohtien muutokset:

ei sovellettavissa

Käyttöturvallisuustiedotteen viitenumero:

ECM-109903,00

Tämä käyttöturvallisuustiedote on luotu säädöksen (EY) 2015/830 liitteen II/A mukaisesti. Luokitus on laskettu eurooppalaisen säädöksen 1272/2008 ja niiden lisäysten mukaisesti. Tiedote on koottu äärimmäistä huolellisuutta noudattaen. Emme voi kuitenkaan ottaa vastuuta mistään vahingoista, jotka liittyvät tiedotteen tietojen tai sen tarkoittaman tuotteen käyttämiseen. Mikäli valmistetta halutaan käyttää kokeellisesti tai uuteen käyttötarkoitukseen , käyttäjän tulee suorittaa materiaalin soveltuvuus- ja turvallisuustestit itse.